

Fig. 3. — *Xerosicyos pubescens*: A, plantule âgée de deux mois (r : racine primaire, hy : hypocotyle, co : cotyledon, t : tige primaire); B, tige grimpante avec 4 inflorescences; C, inflorescence axillaire dans l'aisselle de la feuille f (v : vrille, bo : bouton végétatif, ax : axe de l'inflorescence, ap : apex avorté); D, inflorescence paniculée; E, deux jeunes fruits (s : sépale); F, coupe longitudinale d'un jeune fruit, passant par les styles, avec trois graines; G, fruits mûrs; H, graine.

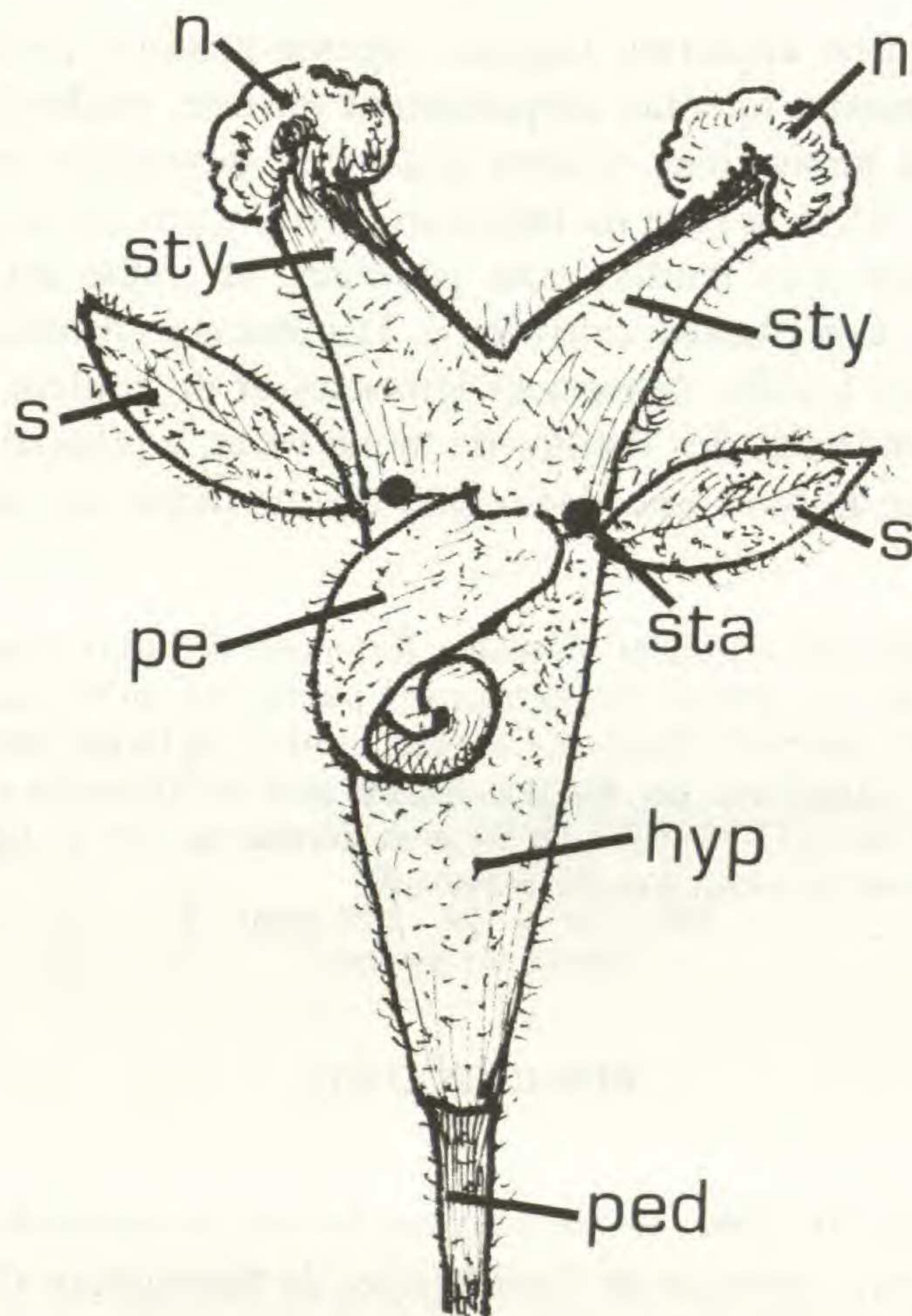


Fig. 4. — *Xerosicyos pubescens* : fleur femelle (ped : pédicelle, hyp : hypanthe, s : sépales, pe : pétale, sta : staminode, sty : styles, n : stigmates).

ONTOGÉNÈSE. — Des graines mûres ont été récoltées et ont été mises en germination. Les graines sont ovales, longues d'environ 1 cm et larges de 0,5 cm, à testa brun pâle; elles sont entourées d'une aile étroite, irrégulièrement dentée (Fig. 3H) et contiennent un embryon à grands cotylédons charnus. Elles germent facilement, en quelques jours. La plantule est typique des Cucurbitaceae, avec un hypocotyle allongé et 2 grands cotylédons, de $2 \times 1,5$ cm, courtement pétiolés et glabres. La racine primaire est relativement peu développée (Fig. 3A). La tige primaire se développe rapidement; les premiers entre-nœuds sont courts, les feuilles disposées en rosette (Fig. 3A); elles sont glabres et vertes, à limbe lobé et pétiole allongé (atteignant 5 cm). Les vrilles ne sont pas présentes à ce stade, elles n'apparaissent que quand la tige commence à s'allonger et que les feuilles sont plus petites. La ramification de la tige primaire se produit tôt. Les premiers rameaux axillaires se développent à l'aisselle des cotylédons. Le tubercule commence aussi très tôt à se former par épaissement de la partie basale de l'hypocotyle. La Fig. 3A représente une plantule âgée de 2 mois. L'hypocotyle continue ensuite à s'épaissir sur toute sa longueur; la tige cotylédonaire devient très forte et la tige principale s'allonge et grimpe à l'aide des vrilles bifurquées. Le tubercule développé est normalement de forme régulière et

globuleuse. Il est couvert d'un épiderme liégeux, argenté-grisâtre, portant de petits tubercules. La tige primaire et les rameaux latéraux disparaissent ensuite, seules les bases restent vivaces et donnent naissance à des innovations. L'apex des vieux tubercules est couvert d'un entrelacs de rameaux grimpants (Fig. 2). A la base du tubercule, il n'y a pas de racine principale napiforme, mais des racines fasciculées. Les feuilles sont pétiolées, le limbe est lobé, vert et seulement faiblement pileux (Fig. 3). Les plantes cultivées à Tsimbazaza (Antananarivo), qui ont servi à décrire l'espèce, avaient des feuilles densément laineuses et de couleur vert cendré. Les plantes observées dans la nature ont toutes des feuilles de teinte verte, à pilosité plus clairsemée (Fig. 3). Il n'y a cependant pas lieu de faire une distinction taxonomique sur ce seul caractère.

REMERCIEMENTS. — Je remercie vivement Monsieur Raymond GEROLD (Antananarivo et Tolanaro) qui m'a obligeamment conduit sur les stations de *Xerosicyos pubescens* qu'il avait découvertes dans le Sud malgache et qui m'a fourni du matériel vivant de l'espèce, cultivé au Jardin Botanique de Heidelberg. Mes remerciements vont aussi à l'« Akademie der Wissenschaften und der Literatur » de Mayence, qui a soutenu financièrement mes voyages en 1993-94 à Madagascar et surtout au Dr. J. BOSSER du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, pour la correction du manuscrit.

BIBLIOGRAPHIE

- GUILLAUMIN A. & KERAUDREN M. 1960. — Un nouveau *Xerosicyos* malgache. *Not. Syst.* 16 : 127.
- HUMBERT H. 1939. — Un genre archaïque de Cucurbitacées de Madagascar. *Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci.* 208 : 220-223.
- KERAUDREN M. 1964. — Une étonnante Cucurbitacée du Jardin de Tsimbazaza (Madagascar) : *Xerosicyos pubescens* sp. nov. *Bull. Soc. Bot. France* 111 : 180-182.
- KERAUDREN M. 1966. — Cucurbitacées. *Flore de Madagascar et des Comores*, fam. 185.

Achévé d'imprimer le 12 juillet 1996

Le Bulletin 3 et 4 trimestres de l'année 1995 a été diffusé le 15 décembre 1995.

LOUIS - J E A N
avenue d'Embrun, 05003 GAP cedex
Tél. : 92.53.17.00
Dépôt légal : 496 — Juin 1996
Imprimé en France

BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Fondé en 1895, le *Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle* est devenu à partir de 1907 : *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*. Des travaux originaux relatifs aux diverses disciplines scientifiques représentées au Muséum y sont publiés. Il s'agit essentiellement d'études de Systématique portant sur les collections conservées dans ses laboratoires, mais la revue est également ouverte, depuis 1970 surtout, à des travaux traitant de divers aspects de la Science : biologie, écologie, etc.

La 1^{re} série (années 1895 à 1928) comprend un tome par an (t. 1 à 34), divisé chacun en fascicules regroupant divers articles.

La 2^e série (années 1929 à 1970) a la même présentation : un tome (t. 1 à 42), six fascicules par an.

La 3^e série (années 1971 à 1978) est également bimestrielle. Le *Bulletin* est alors divisé en cinq Sections et les articles paraissent par fascicules séparés (sauf pour l'année 1978 où ils ont été regroupés par fascicules bimestriels). Durant ces années chaque fascicule est numéroté à la suite (n^{os} 1 à 522), ainsi qu'à l'intérieur de chaque Section, soit : Zoologie n^{os} 1 à 356 ; Sciences de la Terre, n^{os} 1 à 70 ; Botanique, n^{os} 1 à 35 ; Écologie générale, n^{os} 1 à 42 ; Sciences physico-chimiques, n^{os} 1 à 19.

La 4^e série débute avec l'année 1979. Le *Bulletin* est divisé en trois Sections : A : Zoologie, biologie et écologie animales ; B : Botanique (fusionnée en 1981 avec la revue *Adansonia*) ; C : Sciences de la Terre, paléontologie, géologie, minéralogie. La revue est trimestrielle ; les articles sont regroupés en quatre numéros par an pour chacune des Sections ; un tome annuel réunit les trois Sections.

MÉMOIRES DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Collection à périodicité irrégulière, se subdivisant depuis 1950 en quatre séries spécialisées : A, Zoologie ; B, Botanique ; C, Sciences de la Terre ; D, Sciences physico-chimiques.

Dernières parutions dans la série B :

- T. 29. KEDDAM-MALPLANCHE, M. — Le pollen et les stomates des Gardéniées (Rubiaceae) du Gabon : Morphologie et tendances évolutives. 1985, 109 p., 45 fig., 16 pl., 18 tabl.
- T. 30. ALLORGE, L. — Monographie des Apocynacées-Tabernaemontanoïdées américaines. 1985, 216 p., 76 pl.
- T. 31. PONCY, O. — Le genre *Inga* (Légumineuses, Mimosoideae) en Guyane française. 1985, 153 p., 37 fig., 11 pl.
- T. 32. FRIEDBERG, C. — Le savoir botanique des Bunaq : percevoir et classer dans le Haut Lamaknen (Timor, Indonésie). 1990, 304 p., 61 fig., 20 tabl.

PUBLICATIONS DE L'ASSOCIATION DE BOTANIQUE TROPICALE (A.B.T.)

(Laboratoire de Phanérogamie du Muséum, 16, rue Buffon, 75005 Paris, tél. 43.36.47.25. CCP La Source 33.075.20 W).

- Flore de Madagascar et des Comores, 94 vol. parus.
- Flore du Gabon, 33 vol. parus.
- Flore du Cambodge, Laos et Viêt-Nam, 28 vol. parus.
- Flore de Nouvelle-Calédonie et dépendances, 19 vol. parus.
- Flore du Cameroun, 33 vol. parus (les 20 premiers). Commercialisée par le Cameroun à partir du vol. 21. (S'adresser à Monsieur le Directeur de l'Herbier National, B.P. 1601, Yaoundé).

PUBLICATIONS DE L'ASSOCIATION DES AMIS DES CRYPTOGRAMES (A.D.A.C.)

(Laboratoire de Cryptogamie du Muséum, 12, rue Buffon, 75005 Paris, tél. 40.79.31.84).

- Cryptogamie, Mycologie (CCP Paris 6.193.02 K)
- Cryptogamie, Bryologie et Lichénologie (CCP Paris 4.481.43 T)
- Cryptogamie, Algologie (CCP Paris 14.522.31 T)